

AY 2019 Activities

(2019年度活動報告)

April 2

Entrance Ceremony

[4月2日 / 入学式]

In the ceremony, Dr. Christopher L Ringwalt, grandson of the university founder Dr. Rudolf B Teusler, delivered a congratulatory speech.



創設者ルドルフ・B・トイスラーのお孫さんにあたるクリストファー・L・リングウォルト氏を来賓としてお招きしました。

May 12

Open Campus in spring

[5月12日 / オープンキャンパス(春)]

The keynote presentation *A Career Path in Global Health* was delivered by Dr. Keiji Fukuda, the director of the University of Hong Kong School of Public Health.

基調講演に香港大学公衆衛生大学院院長のケイジ・フクダ先生をお迎えし、「A Career Path in Global Health」というテーマでアメリカ疾病予防管理センターやWHOでの経験をお話いただきました。

July 14

Homecoming Day event

[7月14日 / ホームカミングデー]

The first homecoming day event was held. 初めてのホームカミングデーを開催しました。



August 1

Symposium

Antimicrobial resistance and infection control in Asia

[8月1日 / シンポジウム Antimicrobial resistance and infection control in Asia]

SLGSPH and National Institute of Infectious Diseases (NIID) co-hosted a symposium as a part of the exchange program for infectious disease epidemiology researchers in Asia by inviting three experts active in the front line of infection control in Japan.

国立感染症研究所と共催でシンポジウムを開催し、感染症対策の第一線で活躍する国立国際医療研究センター大曲貴夫先生、聖路加国際病院感染管理室坂本史久先生、国立感染症研究所普井基行先生にご登壇いただきました。

September 23-25

Faculty participated in the first ASPPH

[9月23-25日 / ASPPHアジア学術会議に出席]

Three faculty members (Dr. Urayama, Dr. Lee, and Dr. Lopes) attended the first Association of Schools & Programs of Public Health (ASPPH) Academic Regional Meeting in Asia held in Taiwan.

浦山、イ、ロペスの3名の教員が、台湾で行われた第1回 Association of Schools & Programs of Public Health (ASPPH) アジア学術会議に参加しました。

October 20

Open Campus in fall

[10月20日 / オープンキャンパス(秋)]

The keynote presentations *The road to successful publishing in public health* were delivered by both Dr. Melissa Hudson from Journal of Clinical Oncology and Dr. Zoë Mullan from The Lancet Global Health which are two of the most influential medical journals.

Journal of Clinical OncologyとThe Lancet Global HealthからそれぞれDr. Melissa HudsonとDr. Zoë Mullanのお二人をお迎えし、「The road to successful publishing in public health」と題して、シンポジウムを行いました。

January 25

The 3rd Capstone Project final presentation

[1月25日 / 第3回実践課題最終報告会]

24 students presented their project. After the presentations, students and faculty gathered for lunch to celebrate the successful completion of the projects.

最終学年の24名の学生が研究成果を発表しました。報告会終了後は懇親会が行われました。

Editor's note

From the Editor

Have you enjoyed TEUSLER vol.1? Ms. Nadine Ebeid, alumni who appeared in this report, came to Japan and completed our program with a support of the St. Luke's Graduate School of Public Health International Education Scholarship. Many other students also received our school scholarship and achieved excellent grades. In order to cultivate leading specialists in the field of public health both domestically and internationally, it is essential that we attract students of high potential, recruit highly skilled and passionate educators, and implement the latest technologies and equipment in both the educational and research infrastructure. For these reasons, raising sufficient resources is imperative. We would like to offer our sincere gratitude to those who share this view of the school and have the willingness and capacity to contribute to these aims through donation to the St. Luke's Graduate School of Public Health Scholarship Fund. If you would like to consider offering support, please refer to the following contact information.

(Contact Information) St. Luke's Graduate School of Public Health Scholarship Fund Contact Information St. Luke's International University, Fundraising Office Tel: 03-5550-2368 (direct) Email: bokinsitu@luke.ac.jp

We would like to keep you informed of our university news through this report. We are also looking forward to posting status updates and other information from our alumni. Please feel free to contact our office.

St. Luke's International University School of Public Health Tel: 03-5550-4101 (direct) Email: sph@luke.ac.jp

Student Activities / Internship

Students are encouraged to gain practical experiences outside of the academic setting based on their interests.

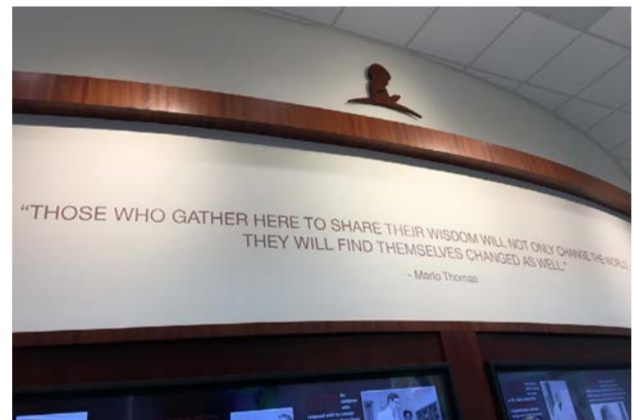
本学では学生が興味に応じて学外で実務経験を得ることを推奨しています。

Nami Watanabe | 渡邊 奈美さん [2019年度修了生]

From November 17th to November 26th 2019, I had the privilege of visiting St. Jude Children's Research Hospital in Tennessee, the United States for my internship.

One of my main objectives in visiting St. Jude was to learn about late effects surveillance for long-term survivors of childhood cancer. St. Jude offers a multidisciplinary team of pediatric oncologists, nurse practitioners, neuropsychologists, and social workers who provide comprehensive follow-up to improve quality of life after childhood cancer. Throughout my ten-day internship, I got to meet and shadow members of the multidisciplinary team every day. For example, my first day consisted of observing a two-hour neuropsychological testing in addition to shadowing a pediatric oncologist. Although it was only a short ten days, by engaging in experiential learning, I was able to see the big picture of long-term follow up care for childhood cancer survivors. This internship enabled me to reflect what I am learning in more relevant and deeper ways. Overall, my internship experience was extremely enriching and rewarding and I am so thankful to have had such an incredible opportunity.

2019年11月17日から11月26日の約10日間、アメリカ合衆国テネシー州にあるSt. Jude Children's Research Hospitalを訪問しました。そこでの活動について報告させていただきます。Capstone Projectの最終発表の約2か月前でしたが、最終発表をする前にCapstone Projectで取り組んでいる小児がん治療の晩期合併症と長期フォローアップの知識をさらに深めたいと思い、実際の医療現場に行つて学ぶことを決意しました。St. Jude Children's Research Hospitalでは専門医・看護師およびコメディカル等が連携し、どのように長期的な視点で患者への包括的支援が行われているかを見ることができました。実際に医療現場に行つてみて、文献では学ぶことができないことを学ぶことができました。約10日間というとても短い期間でしたが、とても充実した有意義な時間を過ごすことができ、感謝しています。ご支援とご尽力くださいました、先生方により御礼申し上げます。



Risa Otsuka | 大塚 梨沙さん [2019年度修了生]

From June 1st to 15th, 2019 I did an internship at UNAIDS* Bangkok Regional Office. My capstone theme was *Barriers to achievement of UNAIDS 90-90-90 targets in Asia* and I visited Thailand, Cambodia and Laos to interview key informants and gather data. In addition to the UNAIDS office in Bangkok, I visited the Thai Red Cross Center and Ministry of Public Health and met several people to ask their opinion on the UNAIDS 90-90-90 targets. In Cambodia, I went not only to the UNAIDS office in Phnom Penh but also to the WHO and NGO offices. In Laos, I visited the UNAIDS office in Vientiane, the WHO office and an ART clinic where I met physicians and organization staff. By meeting people face to face, I could gather useful data for my Capstone Project and could understand how targets had been achieved and the current challenges for each country.



UNAIDS team at Bangkok Regional Office (左から5番目 / 大塚さん)



United Nations Building in Bangkok

2019年6月1日から15日まで、UNAIDS* Bangkok Regional Officeにてインターンシップに参加させていただきました。私のCapstoneのテーマは「Barriers to achievement of UNAIDS 90-90-90 targets in Asia」であったため、タイ、カンボジア、ラオスの3か国を訪れ、それぞれの国でデータ収集とインタビューを行いました。タイではバンコクのUNAIDS office以外に、Thai Red Cross CenterやMinistry of Public Healthを訪問し、UNAIDS 90-90-90 targetsについてさまざまな方々の意見をいただきました。カンボジアではプノンペンにあるUNAIDSオフィス、WHOオフィス、ART clinicなどに伺い、医師やNGOの方々から多くの情報を取得しました。現地でお会いして直接話すことによって、それぞれの国が達成してきたことや現在の課題を理解することができ、Capstone Projectに必要なデータも集めることができました。

*UNAIDS: Joint United Nations Programme on HIV and AIDS 国際連合エイズ合同計画

Pick Up

St. Luke's International Hospital ranks No.1 in Japan and No.16 globally by Newsweek St. Luke's International Hospital was ranked No. 1 in Japan and No. 16 globally in a ranking of hospitals from 21 developed countries, published by the weekly magazine Newsweek in the United States on March 9, 2020. This graduate school aims to provide world-class public health specialists by providing practical programs utilizing the data of St. Luke's International Hospital.

聖路加国際病院がNewsweek誌によって国内1位、世界16位に位置づけられました 米国の週刊誌Newsweekが2020年3月9日に発表した世界の先進国21カ国の病院ランキングにおいて、聖路加国際病院が日本国内で1位、世界で16位に位置づけられました。本大学院では聖路加国際病院のデータを活用した実践的プログラムを提供し、世界水準の公衆衛生スペシャリストの育成をしております。



編集事務局より

TEUSLER vol. 01、お楽しみいただきましたでしょうか? 今回のインタビューにご協力いただいた修了生のNadine Ebeidさんは、聖路加国際大学公衆衛生大学院教育振興基金の奨学金制度を利用して来日し、本学を修了されました。他にも多くの学生が本学の奨学金制度を利用して、優秀な成績を修めています。引続き国内外の公衆衛生分野で指導的役割を果たす人材を育成するためには、優秀な学生の獲得、質の高い教育者の招へい、最新の教育・研究に相応しい設備の維持などが欠かせず、多額の資金が必要です。このため、聖路加国際大学公衆衛生大学院の運営にご賛同、ご期待いただける方々に「聖路加国際大学公衆衛生大学院教育振興基金」へのご支援を賜りたく、謹んでお願い申し上げます。ご支援をご検討いただける場合には、本学の基金室までご連絡いただけます幸いです。

(聖路加国際大学公衆衛生大学院教育振興基金に関するお問い合わせ先) 学校法人 聖路加国際大学 基金室 TEL: 03-5550-2368 (直通) Email: bokinsitu@luke.ac.jp

今後も本誌を通じて本学の取り組みをお知らせまいります。同窓生の皆様からの近況報告などの投稿もお待ちしております。事務局までお気軽にお問い合わせください。

聖路加国際大学 公衆衛生大学院 事務局 Tel: 03-5550-4101 (直通) Email: sph@luke.ac.jp

TEUSLER

聖路加国際大学 公衆衛生大学院レポート: トイスラー

St. Luke's International University Graduate School of Public Health Report

TEUSLER is named after St. Luke's founder Dr. Rudolf B. Teusler to reflect his dedication to public health, and emphasizes our long-lasting commitment to the education, research and practice of public health in nursing education and hospital management since its establishment in 1901.

本誌TEUSLERは、創設者のトイスラー博士が1901年の聖路加病院(現・聖路加国際病院)開設当初から公衆衛生を重視し、本学での思いが長年伝わって継承され、病院や看護教育の場で公衆衛生の知識・教育・研究が継がれてきたことによる、名付けられました。



vol. 01 2020 summer



CONTRIBUTING TO GLOBAL HEALTHCARE BY INTERPRETING DATA

データを読み解くことで、世界のヘルスケアに貢献

Today, big data exists in various fields around the world and medicine and healthcare are no exception. Health issues that in the past could only be analyzed from cases can now be analyzed and verified using available data. Recently, health issues such as aging and epidemics have attracted increasing attention. Here, four faculty engaged in biostatistics at St. Luke's Graduate School of Public Health discuss the importance of data analysis and future prospects in the healthcare sector.

現在、世界にはさまざまな分野においてビッグデータが存在する。医療・ヘルスケアにおいても同様であり、これまで症例からしか分析できなかったものをデータから解析し、検証することが可能になっている。高齢化や疫病など、健康問題に注目が集まるいま、聖路加国際大学公衆衛生大学院で生物統計学に携わる4人の教員が、ヘルスケア分野においてデータを読み解いていくことの重要性和これからの展望について語り合った。

What is biostatistics? How do we understand and analyze the current situation through various types of data?

Nguyen: As researchers working on biostatistics in public health, we have an important mission: doing research and analyzing data, linking it to people's everyday lives and communicating the findings to health and lifestyle policy-makers. My background is a medical doctor. I used to research tobacco smoking among medical students and healthcare providers in Vietnam and I found that if they themselves have a non-smoking image or are quitting cigarettes, health professionals are more confident to persuade their patients to quit smoking. This contributed to tobacco control messages and health policy development. In recent years, Vietnam has undergone significant economic and epidemiological transitions as an emerging economy. In response, I am currently researching risk behaviors and factors driving non-communicable diseases.

Hayashi: Biostatistics is the systematic study of life science and statistics. I studied statistics and multivariate analysis methodologies and have been conducting research on statistical evaluation of analytical results for many years. In recent years, there has been growing concern over the quality and reproducibility of the results derived from data analysis in the field of clinical research. For instance, if outliers exist in the data, the results can be greatly affected and correct evidence may be impossible to obtain. Therefore, it is very important to evaluate the stability and reliability of results. I believe that statistical evaluation of analytical results is necessary for research in public health as well as in any other field such as marketing. Gilmour: I studied mathematical physics at the University of Adelaide. After considering what area of research could better contribute

to society, my interest shifted to public health, particularly that of people who inject drugs and sex workers. I obtained master's degrees in public health and statistics while researching HIV and drug use. I transferred this experience to global health policy and have been researching the effects of health policies and interventions such as HIV prevention. Since the Great East Japan Earthquake in 2011, Dr. Yoneoka and I have been collecting and analyzing data on various aspects of health and policy in Minamisoma City. We hope to assist in the creation of health policies in the affected areas by communicating our findings clearly and effectively. Yoneoka: I studied biostatistics focusing on the mathematical development of clinical data analysis methods and was involved in the development of new theories in biostatistics in the US. Subsequently, I did research

MEMBERS



Stuart Gilmour ギルモア スチュアート Professor / 教授 (Australia)



Huy Nguyen ウェン ヴァン フイ Professor / 教授 (Vietnam)



Daisuke Yoneoka 米岡 大輔 Associate Professor / 准教授 (Japan)



Kuniyoshi Hayashi 林 邦好 Junior Associate Professor / 講師 (Japan)

Please visit our website for the full version of Mr. Hosaka's interview
保坂さんのインタビュー記事全文はこちら



Alumni Interview 修了生インタビュー

I would like to broadly contribute to healthcare through better medical care using IT

“ITがもたらすよりよい医療を目指し幅広くヘルスケアに貢献したい”



Kei Hosaka

保坂 景
Graduated in AY 2018
Works at an IT company
2018年度修了生
IT企業勤務

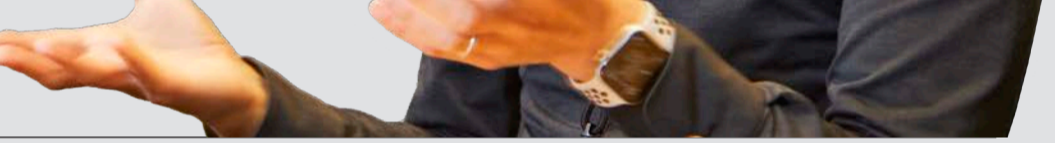
Currently, I am promoting the use of IT in hospitals to improve the efficiency of doctors and nurses, and to support medical research. I learned about the university curriculum through my work, and was attracted by the idea of being able to study while working and also by St. Luke's history and reputation, so I decided to enroll in the course. The main pillars of public health are epidemiology and statistics. As I had worked only in IT and never medicine, I was surprised by many things during my studies but it gave me new ways of thinking and viewpoints. One of the most significant changes was that I acquired the ability to read academic literature. I had never even heard of



PubMed* before enrolling in the course, but now I routinely obtain necessary medical information from PubMed and assess its reliability. I would like to continue and deepen my current work of linking IT and medicine. I am also going to link diet and agriculture by utilizing my studies from the public health course such as Environmental Health, Maternal and Child Health, Public Health Nutrition, and Health and Behavioral Science. I also would like to practice and spread the concept of "Food is Medicine".

*PubMed: Database for academic literature in the fields of medicine and biology
医学・生物学分野における学術文献のデータベース

現在私は、ITを医療機関で活用することによって医師・看護師の作業効率を高めたり、医学研究をサポートできるよう提案することを仕事としています。仕事を通じて本学のカリキュラムを知り、働きながらでも学べること、聖路加という歴史とブランドに裏付けられた場で学べることに魅力を感じ、入学を決めました。公衆衛生学の柱は、大きく疫学と統計学ですが、ITの世界で働いてきて、医療に従事していない私のような立場からするとたいへん驚きが多く、これまで自分にはなかった新たな考え方や視点を持つことができた実感しています。中でも大きかったのは、学術論文を読解できるスキルが身に付いたことです。入学前はPubMed*の存在すら知りませんでしたが、現在はそこから必要な医療情報を得たり、信頼性を確認したりすることを日常的にできるようになりました。ITと医療を結び付けていく現在の職務はこれからも続け、より深めていきたいと思っています。それと並行して今後は、公衆衛生で学んだ環境保健学、母子保健学、公衆栄養学、健康・行動科学などを活かして「食」と「農業」をリンクさせることにチャレンジし、エビデンスに基づいた「医食同源」の考え方を身近から 広げ、実践していきたいと考えています。



Obtaining a master's degree in public health at St. Luke's Graduate School of Public Health was a huge step in my life. The knowledge I gained made me think about disease from a public health perspective and not as individual cases. All the courses were outstanding, and the discussions with the faculty in the classes such as Global Health, Global Infectious Diseases, Health Policy and Management and Medical Anthropology were particularly memorable. They always encour-

aged us to actively ask questions, to see things from various perspectives and to be innovative and not

living there and whole countries. I would also like to improve my clinical and research skills and keep working on achieving universal health coverage for everyone.



聖路加国際大学公衆衛生大学院で公衆衛生学修士号を取得したことは私の人生の大きな一歩でした。学びを通じて得た知識により、病気を個々の症例ではなく公衆衛生の観点から把握できるようになりました。どの授業も印象深いものばかりでしたが、特に国際保健学、国際感染症学、医療政策管理論、医療人類学のクラスでの先生方とのやり取りは深く記憶に刻まれています。先生方から積極的に質問をするようにと勇気づけていただいたり、多様な視点から物事を捉えることができるよう手助けしていただいたり、既存の考えに縛られることなく、常に革新的であらと励ましていただきました。多様な環境で働く力、異なる文化や社会的背景を持つ人々と関わる力、創造的、革新的、多角的に物事にアプローチする力など、さまざまな力が身に付いたと思います。現在私はWHOの東地中海地域事務局の病院管理部医療制度部門に勤務しており、将来は、病気のリスクが高く、必要な医療が行き届いていないアフリカで働き、そこに住む人々、そして国全体に良い変化をもたらすことができたかと考えています。そして私自身もさらに臨床および研究スキルを磨いて全世界の人々に医療が行き渡るよう努力を重ねていきたいです。

It is a very unique place where you can develop in both professional and personal aspects

“知識や技術の修得にとどまらない多様な人間力を養える場です”

on machine learning theories and their clinical applications in Switzerland. I believe statistics is a field that can coexist with all disciplines. Currently, my main research focus is the development of new mathematical methods in biostatistics and machine learning and their clinical applications. I have launched a mathematical modeling project to predict the spread of COVID-19, which has become a global crisis, and have been analyzing the data for the last few months. I believe that the development of evidence-based measures by using both data and cutting-edge technologies will contribute to future public health.

What are the benefits of studying at the school through its unique partnership with St. Luke's International Hospital?

Nguyen: I think that access to vast amounts of data, information and evidence is one advantage of studying here. Data and information alone cannot provide a clear path or guidance; they need to be converted into meaningful evidence by choosing the right information through reliable research methods and robust analytical tools. I believe that students will learn such skills from the course and then apply them in whatever field they work. Hayashi: As we are a graduate school of public health linked to a hospital, we are privileged to be able to access medical records as well as data prior to the onset of illness for research purposes, including, for example, data from health checks conducted on 50,000 people a year for the last 15 years and which are linked to their medical records. I also find it very useful to be able to analyze such data at the molecular level. We are a global professional graduate school with international students from various countries as well as mature students from diverse backgrounds. Getting to know these students outside of the course will surely be useful for future research and work.

Gilmour: Statistics will become an increasingly important discipline for future health policy around the world. Without a good understanding of statistics, it is difficult both to evaluate policies and to develop measures to implement them. We hope that through the course students can improve their statistical skills sufficiently to make correct decisions. It may sound difficult, but advanced mathematical knowledge is not essential. As faculty are committed to providing careful guidance to each student, they should be able to interpret various ideas from statistics by the time they complete the degree.

Yoneoka: I think its greatest strength is that students can learn practical biostatistics using a wealth of diverse data from faculty who have gained expertise in their field. We can feed back the latest analytical techniques developed through each project to St. Luke's education and medical practice. We aim to provide the latest knowledge and information through our educational programs to students studying here who wish to contribute to people's future health.

How does public health contribute to future world health?

Gilmour: Using mathematical models, I am currently researching the epidemic behavior of the novel coronavirus (SARS-CoV-2) and HIV prevention policy in Japan and China. I am also continuing research on death due to suicide and inequality in life expectancy using statistical modeling. Until approximately 20 years ago, research in public health relied on a limited number of cases rather than data. Today we can think about public health based on vast amounts of various types of data. However, this relies on our ability to accurately understand and analyze data without drowning in it. Disseminating research findings effectively to many people will become a powerful tool to support the health of people around the world.

Yoneoka: Technologies such as artificial intelligence are going to spread worldwide. Understanding the background statistical theory is essential when dealing with such technologies. Future healthcare professionals will need statistical skills, especially in clinical data analysis, and it is important to learn related techniques systematically. I believe that learning about public health not only helps healthcare professionals but also everybody to contribute to the healthy lives of everyone around us. I also believe that by applying these skills in our work,

each of us can contribute to the future of Japan and the world. Nguyen: In many developing countries, including Vietnam, there are concerns about the quality of evidence that informs health policies. Healthcare issues are long-term challenges; we are continuing to use biostatistics and advance medical technology assessment in order to create knowledge and evidence, and to stay ahead of problems. The mission of public health is to maximize people's health by raising awareness of disease prevention and better healthcare in everyday life.

Hayashi: At present, techniques related to big data analysis and artificial intelligence are attracting attention and are applied in various fields. Using these techniques, I am conducting research from a public health perspective and teaching students who are interested in these topics on how to use and implement such techniques. Even if it doesn't work right away, you can always acquire skills if you keep working at it. The world faces numerous difficult problems, but deep thinking and improved awareness of each person should lead society in a better direction. I hope that by studying at the Graduate School of Public Health at St. Luke's International University, you can develop your potential as a leader who can change society.

さまざまなデータから「今」を読み解き分析する「生物統計学」とは

ウェン: 公衆衛生における生物統計学、それを研究する私たちに、重要な使命があると考えています。それは、データを収集・分析し、人々の生活や日常に関連づけて、健康や生活習慣に関わる政策立案者に伝えていくことです。私のバックグラウンドは医師です。以前私はベトナムで喫煙に焦点を当てた研究を行い、医療従事者や医学生が禁煙する、あるいは喫煙しないという姿勢が、患者が喫煙をやめるために自信を持って説得できるという研究結果を発信して健康政策の一部として貢献してきました。ベトナムは、近年新興経済国として経済的にも疫学的にも大きく進歩しています。この変化を受け、現在はリスク行動と非感染性疾患(NCDs)を引き起こす要因に関する研究を進めています。

林: 生物統計学とは、生命科学と統計学を体系的に学ぶことです。私は長く統計学や多変量解析の方法論について学び、分析結果に対する統計的定量評価に関する研究を行ってきました。昨今、臨床研究の分野ではデータから導かれた結果の質や再現性が問題視されています。例えば、データに「外れ値」といわれるデータが存在している場合、分析結果は大きな影響を受け、正しいエビデンスを得ることができなくなっています。したがって、あらかじめ結果の安定性や信頼性について評価しておくことが非常に重要になります。分析結果の統計的定量評価は、マーケティングなどの分野と同様に、公衆衛生学においても必要な研究だと考えています。

ギルモア: 私はオーストラリアのアレド大学で数理物理学を学びました。その後、社会に貢献できる研究分野は何かと考えた時、公衆衛生に興味を持ち、薬物に関わり性風俗産業で働いたりする人々の健康をテーマに掘入、薬物使用とHIVに関する研究を進めて公衆衛生学と統計学の修士号を取得しました。この経験をグローバルな健康政策に役立てるべく、HIV予防などの健康政策と政策介入の効果について研究しています。2011年の東日本大震災以降は米岡先生とともに、南相馬市でさまざまな角度から医療や政策に関するデータを収集し、分析しています。それをわかりやすく効果的に示していくことで被災地での医療政策を支援したいと思っています。

米岡: 私は医療データ解析手法の数理的開発に特化した生物統計学を学び、アメリカで生物統計学の新理論の開発に携わってきました。その後スイスで機械学習の理論研究と医療への応用研究を行い、現在に至ります。統計学はすべての学問と共生できる分野だと私は考えており、今は主に、生物統計や機械学習の新数理手法の開発や臨床応用の研究に注力しています。ここ数年は、世界中で問題となっている新型コロナウイルスの疾病予測の数理モデリングプロジェクトを立ち上げ、データの解析に取り組んでいます。データと最先端の技術を同時に用いることでエビデンスに基づいた方策を打ち出すことこそが、未来の公衆衛生に貢献していくことだと考えています。

聖路加国際病院を附属施設に持つ公衆衛生大学院で学ぶ意義

ウェン: やはり、圧倒的な量のデータ、情報、エビデンスがそろっているということが、ここで学ぶ強みだと感じています。データや情報だけでは、明確な道や方針を導くことはできません。信頼できる調査方法と安定した分析ツールを活用して、適切な情報を選択することにより、それらを意味のあるエビデンスへ導くことができます。学生たちはそのスキルをここで身に付け、それぞれが活躍するフィールドで役立ててくれると信じています。林: 病院と連携している公衆衛生大学院として、診療に関するデータはもちろん、病気が発症する前のデータ、例えば毎年5万人の健康診断結果のデータ

が15年前より蓄積され、病院の診療データとひも付けて管理されており、それらのデータを研究に用いることができるというのは貴重だと思います。さらに、こうしたデータを分子レベルで追うことができるのは非常に意義のあることだと感じます。また、本学公衆衛生大学院はグローバルな専門職大学院であり、さまざまな国の留学生や多様なバックグラウンドを持つ社会人の学生がいます。授業以外の場所や時間でそうした人々と交流を持つことも、今後の研究や仕事に必ず役立つはず。ギルモア: 統計学は今後世界中の医療政策においてますます重要な学問になっていくでしょう。統計学を十分に理解していないと政策を評価することもそれを実行するための具体策を示すことも難しくなるでしょう。本学の学生にはこうした正しい意思決定につながる統計スキルを磨いてほしいと思っています。難しいと感じるかもしれませんが、決して高度な数学的な知識が必須というわけではありません。教員が一人ひとりのいいな指導を心がけているため、修了までには統計からいろいろなヒントを導き出せる人材になっているはず。米岡: 多岐にわたる豊富なデータを用いて、各分野で専門スキルを磨いた教員から実践的な生物統計学を学べるのが何よりの強みではないでしょうか。私たちはその時々々のプロジェクトを通して開発された最先端の分析手法を聖路加の教育や医療の現場に還元することができます。その第一線の知識や情報を教育プログラムとして提供し、ここで学ぶ学生が将来人々の健康に貢献していくことを期待しています。

公衆衛生学は世界の人々の健康にどのように貢献していくのか

ギルモア: 現在私は、数学的モデルを用いて新型コロナウイルスの感染拡大行動に関する研究や、日本と中国におけるHIV予防政策の研究に携わっています。また、統計モデリングを使用して自殺による死亡と平均寿命の不均衡等についての研究も続けています。20年程前まで公衆衛生は、データでは限られた症例からしか研究することができませんでした。現在はあらゆる種類の膨大なデータから公衆衛生を考えることができますが、そのデータに溺れることなく、正確に読み解き、分析する力が私たちに問われています。それを多くの人に伝わる形で公開・提供していくことは、世界の人々の健康を支える大きな軸についていくはず。米岡: 今後、世界ではAIなどの技術がますます普及していくでしょう。そうした技術を扱う上で、その背景となる統計理論を理解しておくことは必要不可欠です。統計学の中でも、特に医療データの解析を体系的に学ぶことは、これらの医療従事者にはなくてはならないスキルだと思います。医療従事者に限らず、公衆衛生を学ぶことは身近な人々の健康や生活に寄与することであり、そのスキルを仕事などに活かすことは、日本や世界の未来に貢献することにつながると考えています。

ウェン: ベトナムを含む多くの発展途上国では、健康に関する政策の科学的根拠の質に疑問を抱く部分が多く残されているのが現状です。ヘルスケアの問題は恒久的な課題であり、私たちは生物統計と医療技術評価の手法を用いて、疑いのない知識と根拠を示すことでその課題の解決に取り組んでいます。病気の予防や日常生活におけるよいヘルスケアを啓蒙し、人々の健康を最大化していくことが公衆衛生学の使命なのです。

林: 現在は、ビッグデータの分析や人工知能に関する手法が注目を集め、さまざまな分野に応用されています。私はこうした分析手法を用いて公衆衛生の視点から研究を続け、これらのテーマに関心のある学生に実際にどのように手を動かすのか、実装するのかが伝えています。すぐにうまくいかなくても、続けていけば必ず自分のものとして習得できます。世界には解決することが困難な問題が山積していますが、一人ひとりの深い思考とリテラシーの向上こそが世の中をより良い方向に導く礎となるはず。社会に波を起こすリーダーとしての素質を、ぜひ聖路加国際大学の公衆衛生大学院で磨いていただければと思っています。

Please visit our website for messages from our faculty
教員からのメッセージはこちら

